



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Desarrollo de aplicación móvil híbrida para aumentar
la disponibilidad de información corporativa y agilizar
la ejecución de procesos de negocio caso: Hochschild
Mining**

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTOR

Jonathan Ruben's CAMACHO AYBAR

ASESOR

José César PIEDRA ISUSQUI

Lima, Perú

2018



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Camacho, J. (2018). *Desarrollo de aplicación móvil híbrida para aumentar la disponibilidad de información corporativa y agilizar la ejecución de procesos de negocio caso: Hochschild Mining*. [Trabajo de suficiencia profesional de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática, Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Acta de Sustentación del
Trabajo de Suficiencia Profesional**

Siendo las 18:30 horas del día 15 de febrero del año 2018, se reunieron los docentes designados como Miembros de Jurado del Trabajo de Suficiencia Profesional, presidido por la Mg. Vera Pomalaza Virginia (Presidente), Ing. Yañez Duran Carlos Enrique (Miembro) y el Lic. Piedra Isusqui Jose César (Miembro Asesor) para la sustentación del Trabajo de Suficiencia Profesional Intitulado: **"DESARROLLO DE APLICACIÓN MÓVIL HÍBRIDA PARA AUMENTAR LA DISPONIBILIDAD DE INFORMACIÓN CORPORATIVA Y AGILIZAR LA EJECUCIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO CASO: HOCHSCHILD MINING"**, por el Bachiller: **Camacho Aybar, Jonathan Ruben's**; para obtener el **Título Profesional de Ingeniero de Sistemas**.

Acto seguido de la exposición del Trabajo de Suficiencia Profesional, el Presidente invitó al Bachiller a dar las respuestas a las preguntas establecida por los miembros del Jurado.

El Bachiller en el curso de sus intervenciones demostró pleno dominio del tema, al responder con acierto y fluidez a las observaciones y preguntas formuladas por los señores miembros del Jurado.

Finalmente habiéndose efectuado la calificación correspondiente por los miembros del Jurado, el Bachiller obtuvo la nota de... 18. (En letras) Dieciocho.

A continuación la presidenta de jurados la Mg. Vera Pomalaza Virginia, declara al Bachiller Ingeniero de Sistemas.

Siendo las 19:05 horas, se levantó la sesión.

Presidente

Mg. Vera Pomalaza Virginia

Miembro

Ing. Yañez Duran Carlos Enrique

Miembro Asesor

Lic. Piedra Isusqui Jose César

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS**

**DESARROLLO DE APLICACIÓN MÓVIL HÍBRIDA PARA AUMENTAR LA
DISPONIBILIDAD DE INFORMACIÓN CORPORATIVA Y AGILIZAR LA
EJECUCIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO
CASO: HOCHSCHILD MINING**

Bachiller: CAMACHO AYBAR, Jonathan Ruben's
Asesor: PIEDRA ISUSQUI, José
Título: Informe de Trabajo de Suficiencia Profesional para optar el Título
Profesional de Ingeniero de Sistemas
Fecha: Diciembre del 2017

RESUMEN

En la empresa Hochschild Mining surgió la necesidad de tener mayor facilidad para la ejecución de procesos de negocio como aprobaciones o liberaciones de presupuestos y compras, así como también el consultar información importante del día a día, sin que los empleados estén obligados a usar sus computadoras asignadas, razón por la cual se decidió consolidar las funcionalidades de los principales sistemas de la intranet en una sola aplicación, diseñada especialmente para dispositivos móvil como celulares o tablets, eliminando de esta manera las limitaciones de dichos sistemas.

Palabras clave: aplicaciones, móviles, web, híbridas, java, jquery, framework

**MAJOR NATIONAL UNIVERSITY OF SAN MARCOS
FACULTY OF SYSTEMS AND INFORMATICS ENGINEERING
PROFESSIONAL SCHOOL OF SYSTEMS ENGINEERING**

**DEVELOPMENT OF HYBRID MOBILE APPLICATION TO INCREASE THE
AVAILABILITY OF CORPORATE INFORMATION AND TO EXPAND THE
EXECUTION OF BUSINESS PROCESSES
CASE: HOCHSCHILD MINING**

Bachelor: CAMACHO AYBAR, Jonathan Ruben´s
Adviser: PIEDRA ISUSQUI, José
Title: Professional Sufficiency Work Report for opt for the Professional Title of
Systems Engineer
Date: December 2017

ABSTRACT

In the company Hochschild Mining arose the need to have greater ease for the execution of business processes such as approvals or releases of budgets and purchases, as well as to consult important information from day to day, without employees being forced to use their computers assigned, which is why it was decided to consolidate the functionalities of the main systems of the intranet in a single application, designed especially for mobile devices such as cell phones or tablets, thus eliminating the limitations of these systems.

Key words: applications, mobile, web, hybrid, java, jquery, framework